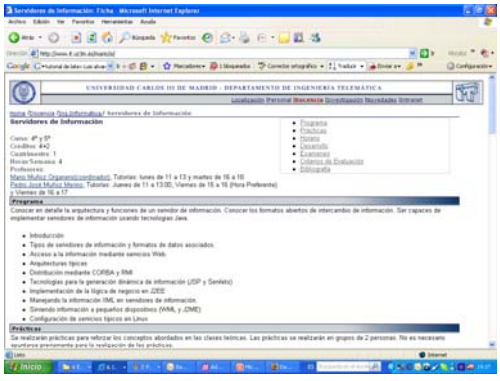
Presentación de la asignatura: Servidores de información

Mario Muñoz Organero
Departamento de Ingeniería Telemática
http://www.it.uc3m.es/mario/

Nuestras coordenadas

- Todo lo necesario para la asignatura lo podéis encontrar en:
  - http://www.it.uc3m.es/mario/si/



Los alumnos

Los alumnos

Los alumnos

Los alumnos

Los profesores

- Parte de teoría:

Mario Muñoz Organero
4.1.A08
munozm@it.uc3m.es
Tutorías → lunes de 11 a 13 y martes de 16 a 18

- Parte de prácticas:

Pedro Muñoz Merino
4.1.A08
pedmume@it.uc3m.es
Tutorías → Jueves de 11 a 13:00, Viernes de 15 a 16 (Hora Preferente) y Viernes de 16 a 17.

La logística

- Las clases teóricas se impartirán en el aula 2.3.B01.
- Las clases prácticas se impartirán en el laboratorio: 4.1.B02

El horario

- Miércoles de 15 a 17 horas (siempre teoría)
- Viernes de 17 a 19 horas (teoría y prácticas)

Panorámica de la asignatura

Panorámica

- Hablar de servidores de información implica:
  - Arquitectura: 1, 2 y 3 capas
  - Tecnologías: .NET, J2EE...
  - Tipos: servidores Web, DNS, FTP, NIS, NFS…
  - Formato de representación de los datos: XML, ASCII…
  - Formato de intercambio de datos: XDR, XML, MIME…
  - Protocolos de comunicación: SOAP, IIOP, HTTP…
  - Seguridad de los servidores y de las comunicaciones: autenticación, confidencialidad, no repudio, integridad…
  - Adaptación a los clientes: PCs, móviles, PDAs…
  - Publicación dinámica de contenidos: Web semántica…
  - Publicación de los servicios ofrecidos: UDDI, SSDP…

¿Qué veremos?

- Algunos formatos de intercambio de datos: **XML, XDR**.
- Protocolos para el acceso a la información: **Servicios Web**.
- Arquitectura de un S.I.:
  - Distribución: **CORBA, RMI**.
  - Plataforma de desarrollo: **J2EE (JSP, Servlets, EJBs)**
- **Seguridad y XML**
- Acceso desde pequeños dispositivos: **WML y J2ME**
- Montando servicios de información en Linux: NIS, NFS, DNS, mail, HTTP…

Funcionamiento de clase

- Las transparencias de clase se pueden descargar de la página de la asignatura.
- Las prácticas se enlazarán desde la página de la asignatura.

Prácticas

- Se realizarán prácticas para reforzar los conceptos abordados en las clases teóricas.
- Las prácticas se realizarán en **grupos de 2 personas**.
- Las prácticas se evalúan por examen junto con el de teoría
  - Pueden corregirse con el profesor de prácticas a lo largo del cuatrimestre en horario de tutorías
- Valor: 30% de la nota

Examen teoría

- 70% de la nota
- Puede contener:
  - Test
  - Preguntas cortas
  - Problemas
- En la página de la asignatura se tiene acceso a los exámenes anteriores de la asignatura.

Bibliografía

- L/D 004.738.52 WEB, Web services : concepts, architectures and applications. Alonso, Gustavo
- L/D 004.738.52 CER, Web services essentials. Cerami, Ethan
- L/S 004.738.5.057.4 SNE, Programming Web services with SOAP. Snell, James
- L/D 004.438 JAVA BUI, Building Web services with Java : making sense of XML, Soap, WSDL and UDDI. Graham, Steve
- L/S 004.438 JAVA WEA, Beginning J2EE 1.4 : from novice to professional. Weaver, James L.
- L/S 004.438 JAVA KEO, J2EE : manual de referencia. Keogh, Jim
- L/D 004.438 JAVA PER, J2EE developer's handbook. Perrone, Paul J.
- L/S 004.438 JAVA PRO, Profesional programación Java Server con J2EE Edición 1.3. Allamaraju, Subrahmanyam
- L/D 004.438 JAVA MAT, Applying Enterprise JavaBeans : component-based development for the J2EE platform. Matena, Vlada
- L/S 004.438 JAVA FRO, J2ME : Java 2 micro edition : manual de usuario y tutorial. Froufe Quintas, Agustín